

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年2月12日 (12.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/013855 A1

(51) 国際特許分類:

G11B 21/10, 21/08

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/009785

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 重松 則夫
(SHIGEMATSU,Norio) [JP/JP]; 〒791-0223 愛媛県温
泉郡 重信町上林 3640-18 Ehime (JP).

(22) 国際出願日:

2003年8月1日 (01.08.2003)

(74) 代理人: 早瀬 憲一 (HAYASE,Kenichi); 〒532-0003 大
阪府 大阪市 淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ
新大阪ビル13階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国(国内): CN, KR, US.

(26) 国際公開の言語:

日本語

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(30) 優先権データ:

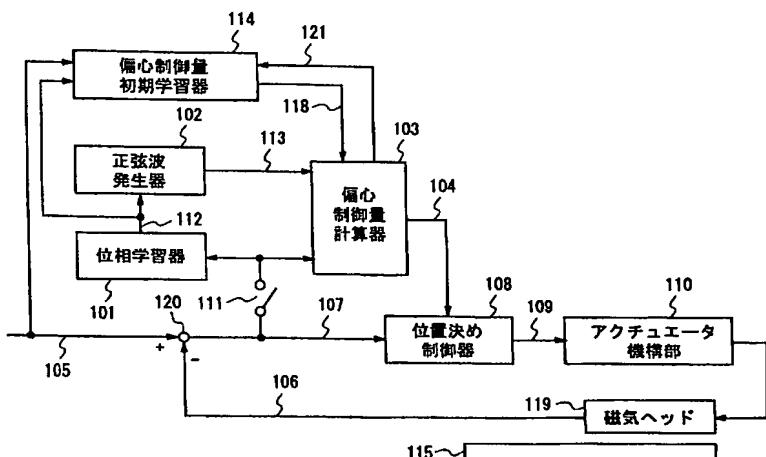
特願2002-226300 2002年8月2日 (02.08.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: DISC DEVICE, DISC ECCENTRICITY CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: ディスク装置、ディスクの偏心制御方法、及び記録媒体



114...ECCENTRICITY CONTROL AMOUNT INITIAL LEARNING DEVICE

102...SINUSOIDAL WAVE GENERATOR

101...PHASE LEARNING DEVICE

103...ECCENTRICITY CONTROL AMOUNT CALCULATOR

108...POSITIONING CONTROLLER

110...ACTUATOR MECHANISM SECTION

119...MAGNETIC HEAD

(57) Abstract: For each of a plurality of areas divided by concentric circles of a disc, a corresponding weight coefficient is stored in advance so that during settling operation, an eccentricity control amount is calculated by using the weight coefficient stored in advance. Moreover, when a shock greater than a predetermined amount is applied, calculation of the weight coefficient is stopped. With this configuration, it is possible to increase the seek time speed and stabilize the head positioning.

[締葉有]

WO 2004/013855 A1



(57) 要約: ディスクの同心円により分割された複数の領域毎に、それぞれ対応する重み係数を予め記憶し、セティング動作時に、予め記憶されている重み係数を用いて偏心制御量を計算するようにする。また、所定の量より大きな衝撃が加えられた場合には、重み係数の計算を中止するようにする。このような構成とすることにより、シークタイムを速くすることができるとともに、ヘッドの位置決めを安定させることのできる。